



10702 78

Steel bars, carbon and alloy, structural, for cold extruding
and upsetting. Specifications

MKC 77.140.20
09 5000; 11 4100; 11 5000

01.01.80

(,)
.
, -
(, . 2).
1.
1.1. :
- :
,
,
;
- :
()— ,
()— ,
,
()
- ;
- :
2 —50,
3 —66,
3 -
(,)—66 ,
3 () —66 ,
4 —75,
4 () —75 ;
- () —
:1 2.
(, . 1,2).
2.
2.1. , .1.

© , 1978
© , 2006

		,		
-				
:				
-	2590	5 45	,	
-	2879	8 48	,	
-				
:				
-	7417	3 42		0, 1, 12
-	8560	7 40		0, 1
-	8560	3,0 6,5		0, 1
-	14955	5 30		0, 1, 12
-		. 30 50		1, 12

$$\vdots$$

:

9

3

•

-

9

•

7

•

1. —

0,03—2,1 .

,

1, 2).

2

—

—

—

25 , hi 1 7417,
1051, 66, — :

$$\frac{25-h 11}{1} - \frac{7417-75}{66} = \frac{10702-78}{6,60}$$
 14955, (hl2,
):

$$\frac{6,60-2}{35-66} = \frac{14955-77}{10702-78}$$
 2.3, 2.4. (, . 2).

3.

3.1.

(, . 1,2).
 3.1 . : 08 , 08 , 08, , 10, , 15 , 15,
 20 , 20 , 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 15 , 20 , 30 , 35 , 38 , 40 , 45 , 15 , 20 , 40 , 45 ,
 20 2, 35 2, 40 2, 38 , 12 , 40 , 50 , 15 , 15 , 16 , 19 , 30 , 12 ,
 20 , 30 , 35 , 15 , 38 , 18 2 4 , 25 2 4 , (25 2 4), 40 2 ,
 (40), 30 2 .

(, . 2).

3.2. :
 - 08 , 08 , 08, , 10, , , 15, 20 , 20 , 20, 25,
 30, 35, 40, 45, 50 — 1050,
 0,03 % , 0,10 % —
 0,20 % — 25, 30, 35, 40 45. 25, 30, 35, 40
 45 0,60 %;
 - , 20 , 30 , 35 , 38 , 40 , 45 , , 20 , 35 2, 40 2, 40 ,
 45 , 38 , 40 , 50 , , 30 , 12 , 20 , 30 , 35 , 18 2 4 ,
 25 2 4 , (25 2 4), 40 2 , (40), 30 2 - 4543.
 , 20 , 30 , 35 , 40 , 45 , 40 , , 30
 0,20%; ,20 30 — 0,60 %.
 3.3. 20 2, 12 , 16 , 19 , , 38

— 4543. . 2.

2

	, %								
								-	,
20 2	0,18-0,26	0,17-0,37	1,30-1,60	0,035	0,035	0,25	0,25	—	0,20
12	0,09-0,15		0,30-0,60			0,40-0,70	0,50-0,80		0,30
16	0,13-0,20		0,60-0,90			0,80-1,10	0,60-0,90		0,20
19	0,16-0,21	0,17-0,37	0,70-1,00				0,80-1,10	0,10	0,30
	0,13-0,18		0,70-1,10			0,40-0,70	0,40-0,70	0,15-0,25	
38	0,37-0,43		0,50-0,80			0,40-0,60			

. 4 10702-78

3.4.

(, ,)
— , , .
—

(, . 2).
3.5.

. 3,

— .4.

3

			, / ² (/ ²)		, %, -
				-	
		- - -			
08 , 08	115	131	310-410(32-42)	290-390 (30-40)	60
08					55
, 10		143	330-450 (34-46)	310-410(32-42)	50
15 , 15	125	149	360-470 (37-48)	320-420 (33-43)	55
15					
20 , 20 20	132	163	390-490 (40-50)	340-440 (35-45)	50
25	156	170	540 (55)	490 (50)	
30		179	570 (58)	520 (53)	45
35	163	187	590 (60)	540 (55)	
40		197		+	40
45	170	207			
50	217	217	+		+
15	156	179	550 (56)	340-440 (35-45)	60
20	163			360-470 (37-48)	
	170	187	+	+	+
35					
40	179	207			
45		229			

			, / 2		, %	
				-		
	- - -					
38	187	207	590 (60)	560 (57)	60	
15	163	163	+	+	+	
20	179	187				
20 2	187	197				
35 2		207				
40	207					
45	229	229				
40 2	217	255				
38	255					
12	+	+	410-530 (42-54)	410-510(42-52)	70	
40	179	207	+	+	+	
50	197	217				
15	163	187	540 (55)	490 (50)	55	
19	+	217	+	690 (70)	+	
15	179	179		+		
16	197	+	640 (65)	540 (55)	55	
30	217	229	+	+	+	
20	197	207			57	
30	217	229	690 (70)		+	
35	241	241	+		490 (50)	60
15	+	217		690 (70)		
38		+				
12	217	217		+	+	+
18 2 4	269	269			640 (65)	50
25 2 4	255					
(25 2 4)	269					
40 2						
(40)			+	+		
30 2						

6 10702-78

1. «+» ,
- 2.
- 5

4

	, ,	, / 2 (/ 2)		6 5, %	\ ,%
08 , 08	131	179	370 (38)	8	60
08					55
, ,	137	187	390 (40)	8	50
10	143				197
15 , 15		156	490 (50)	7	
15	207				540 (55)
20 , 20		229	560 (57)	5	
20	241				590 (60)
25		210	690 (70)	5	
30	269				740 (75)
35		207	790 (80)	5	
40	217				840 (85)
45		229	890 (90)	5	
12	241				940 (95)
19		269	990 (100)	5	
15 , 20	207				1040 (105)
		217	1090 (110)	5	
35 , 40	229				1140 (115)
38		241	1190 (120)	5	
15 , 40	269				1240 (125)
20 2		207	1290 (130)	5	
30	217				1340 (135)
16		229	1390 (140)	5	
30	241				1440 (145)
15		269	1490 (150)	5	

1. «+» ,
- 2.
- 5
- (, . 1,2).

3.6.

30 , ,
28

. 5.

5

	-			
50	2 - -	-	-	08 , 08 , 08, , , 10, 15, 15 , 15 , 20, 20 , 20 , 25, 30, 35, 40, 45, 50, 15 , 20 , 30 , 35 , 40 , 40 , 38 , 15 , 20 , 15
		-	-	08 , 08 , 08, , , 10, 15 , 15, 15 , 20 , 20 , 20, 25, 30, 35, 12
		- -		, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 15 , 20 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 38 , 15 , 20 , 20 2, 40 , 45 , 35 2, 40 2, 38 , 12 , 40 , 50 , 15 , 16 , 19 , 15 , 30 , 15 , 20 , 30 , 35 , 12 , 18 2 4 , 25 2 4 , (25 2 4), 40 2 , (40), 38 , 30 2
66	3 - -	- - -	-	08 , 08 , 08, , , 10, 15 , 15 , 15, 20 , 20 , 20, 15
		-	-	08 , 10, , 15, 15 , 15 , 20, 20 , 25
		- - - - - -		. 3.1
66	3 - - - -			20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 15 , 20 , 30 , 35 , 38 , 40 , 45 , 20 , 40 , 45 , 20 2, 35 2, 40 2, 38 , 12 , 40 , 50 , 15 , 15 , 16 , 19 , 30 , 12 , 20 , 30 , 35 , 15 , 38 , 18 2 4 , 25 2 4 , (25 2 4), 40 2 , (40), 30 2
66	3 - - - - -	-	-	. 3.1

	-			
75	4 - -	- - - - -	-	
75	4 - - - - - -	-	-	

1. : 75 75
2.

3. 66 75 . 75.

. 30 -

01.01.92.
3.7.

, , . 6.

1	()	50, 66 66	, -	-
				4 20 0,1 20 0,2
2		66 , 75 75	, , - , ,	

3.8. -

1051.

-

14955.

3.9.

1

hi 1

1051.

3.6—3.9. (, . 2).

3.10. (, . 1).

3.11.

-

4543.

3.12.

5.

3.12 .

30, 35, 40, 45, 30 , 38 , 40

12

5.

4,

20 %.

(, . 2).

3.13.

30, 35, 40, 45, 12 , 30 , 38 , 40 2 , 40 , 38

-

3.14.

(+)

0,3 %

1,5 %

0,05

10 , 0,1 —

10 20

0,5 % —

20 .

-

3.15.

)

(.);

)

0,05 %;

)

0,025, 0,030 0,035 %, — 0,025 %;

)

(0,3 %) 1,0 % ;

)

. 3.12 ;

)

, . 3.13;

)

;

)

4543;

)

;

)

;

)

;

)

5—7;

)

)

0,3 %

)

;

)

;

)

30 35

66.

3.13–3.15. (, . 2).

4.

4.1.

,

7566.

(, . 1,2).

4.2.

4.3.

7565.

4.4.

:

-

,

,

-

-

—

;

-

—

(

, . 2).

4.5.

7566.

,

5.

5.1.

12344 —

12360,

18895,

22536.0—

22536.12, 28473

(, . 1,2).

5.2.

162,

166,

427,

3749,

5378,

6507,

7502,

26877

,

8.326*

2216.

(

, . 2).

5.3.

5.4.

,

,

-

,

5.5.

5.6.

5.7.

10243

-

-

-

(

, . 1).

5.5.

10243

-

-

-

(

, . 2).

5.6.

5.7.

28

,

8817.

10, 15, 20, 20

25

66

-

,

3,

2,

30

,

.

5.8. 1497
10 .
5.7, 5.8. (, . 2).
5.9. 1763.
5.10. 5639.
5.11. 8233.
(, . 2).
5.12. 9012.
5.13. 1778.
5.14. ,
.
6. , ,
6.1. , , 7566
:
1051, -
- 14955. -
« » ().
1500 , —
180 .
,
10 , — 1,25 .
24597, -
(() — 7566.
(, . 1,2).

. 12 10702-78

1.

2.

03.08.78 2101

3.

10702-63

4.

-

8.326-89	5.2	12348-78	5.1
162-90	5.2	12349-83	5.1
166-89	5.2	12350-78	5.1
427-75	5.2	12351-2003	5.1
1050-88	3.2	12352-81	5.1
1051-73	2.4, 3.8, 3.9, 6.1	12353-78	5.1
1497-84	5.8	12354-81	5.1
1763-68	5.9	12355-78	5.1
1778-70	5.13	12356-81	5.1
2216-84	5.2	12357-84	5.1
2590-88	2.1, 2.4	12358-2002	5.1
2879-88	2.1	12359-99	5.1
3749-77	5.2	12360-82	5.1
4543-71	3.2, 3.3, 3.11, 3.15	14955-77	2.1, 3.8, 6.1
5378-88	5.2	18895-97	5.1
5639-82	5.10	22536.0-87	5.1
6507-90	5.2	22536.1-88	5.1
7417-75	2.1, 2.4	22536.2-87	5.1
7502-98	5.2	22536.3-88	5.1
7564-97	5.6	22536.4-88	5.1
7565-81	4.3	22536.5-87	5.1
7566-94	4.1, 4.5, 6.1	22536.6-88	5.1
8233-56	5.11	22536.7-88	5.1
8560-78	2.1	22536.8-87	5.1
8817-82	5.7	22536.9-88	5.1
9012-59	5.12	22536.10-88	5.1
10243-75	5.5	22536.11-87	5.1
12344-2003	5.1	22536.12-88	5.1
12345-2001	5.1	24597-81	6.1
12346-78	5.1	26877-91	5.2
12347-77	5.1	28473-90	5.1

5.

5—94

-

,

(11-12—94)

6.

(2006 .)

1, 2,

1985 .,

1989 .

(10-85, 2-90)

15 08 2006. 60x84 8- 90 . 645. 3254. .
1,86. - 1,30.
« », 123995 , ., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
« » — . « », 105062 , ., 6.